

WHAT IS CLAIMED IS:

1. 視差画像を撮影するため、カメラの撮像光学系の前方に取付けられるステレオアダプタであり、

同一被写体からの光を受光するために、所定距離離間して設けられた2つの受光部位を有し、この2つの受光部位により受光した各々の光を上記カメラの撮像光学系に導く光学系と、

この光学系に関連した所定の位置に設けられ、上記被写体を照明する光を発光可能な発光部と

を具備するステレオアダプタ。

2. 上記発光部は、上記2つの受光部位の中間位置に配置されている請求項1記載のステレオアダプタ。

3. 上記発光部は、当該発光部からの光が、上記2つの受光部位と上記被写体間の光路に重畳されるような位置に配置されている請求項1記載のステレオアダプタ。

4. 視差画像を撮影するため、カメラの撮像光学系の前方に取付けられるステレオアダプタであり、

同一被写体からの光を受光するために、所定距離離間して設けられた2つの受光部位を有し、この2つの受光部位により受光した各々の光を上記カメラの撮像光学系に導く光学系と、

この光学系に関連した所定の位置に設けられ、上記被写体に所定のパターンを投影するパターン投影部と

を具備するステレオアダプタ。

5. 上記パターン投影部は上記2つの受光部位の中間位置に配置されている請求項4記載のステレオアダプタ。

6. 上記パターン投影部は、当該パターン投影部からのパターン投影に関わる光が、上記2つの受光部位と上記被写体間の光路に重畳されるような位置に配置されている請求項4記載のステレオアダプタ。

7. 視差画像を撮影するため、カメラの撮像光学系の前方に取付けられるステレオアダプタであり、

同一被写体からの光を受光するために、所定距離離間して設けられた2つの受光部位を有し、この2つの受光部位により受光した各々の光を上記カメラの撮像光学系に導く光学系と、

この光学系に関連した所定の位置に設けられ、上記被写体を照明する光を発光可能な発光部と、

上記光学系に関連した所定の位置に設けられ、上記被写体に所定のパターンを投影するパターン投影部と、

上記カメラからの撮影タイミング信号を入力する入力部と、

上記撮影タイミング信号の入力に応じて、上記発光部による発光と上記パターン投影部によるパターン投影とを択一的に交互に行わせる処理回路と、

を具備するステレオアダプタ。

8. 上記発光部ならびに上記パターン投影部を基線垂直方向に対して順序、位置を可変に支持可能な位置変更機構を有する請求項7記載のステレオアダプタ。

9. 被写体に所定のパターンを投影するため、カメラに関連して用いられる発光装置の前面に取付けられるパターン投影アダプタであり、

上記発光装置に取付けられた状態において上記発光装置の発光面に近接して位置し、上記発光装置からの光が透過する領域に所定のパターンをもつパターン部材と、

上記パターン部材を経由した光を受光して、上記パターンを投影する投影光学系と、

上記アダプタを上記カメラの発光装置に着脱自在に取付ける取付け部材とを具備するパターン投影アダプタ。

10. 上記パターン部材を透過した光を2つの光束に分割する光束分割部材をさらに有し、分割された各々の光束を同一被写体に対して異なる位置より投影する請求項9記載のパターン投影アダプタ。

11. カメラの発光部材の前面に取付けられる発光部材用アダプタであり、

上記発光部材からの光束を2つの光束に分割する光束分割部材と、

この光束分割部材からの各々の光束の進行方向を同一被写体に向くように偏向させる偏光部材と

を具備する発光部材用アダプタ。

10072110-020802